Vysokotlaká myčka 2000 W, 200 bar KD446 (s bohatým příslušenstvím)

OFICIÁLNÍ ČESKÝ UŽIVATELSKÝ MANUÁL A TECHNICKÁ DOKUMENTACE



PŘÍKON	MAX. TLAK	PRŮTOK	ZÁRUKA
2 000 W / 230 V	200 bar (prac. 130)	420 l/h (7 l/min)	24 měsíců

KLÍČOVÉ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI A TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

- Kompaktní a lehká vysokotlaká myčka 2 000 W ideální pro mytí automobilů, motocyklů, fasád, teras a zahradního nářadí.
- Třípístové hliníkové čerpadlo s písty z nerezové oceli vyvíjející maximální tlak až 200 bar při průtoku 420 l/h.
- Inteligentní funkce Auto-Stop (TSS) okamžitě vypíná motor při uvolnění spouště stříkací pistole, čímž šetří vodu a elektrickou energii.
- Ergonomická vysokotlaká stříkací pistole s rychlospojkovým bajonetovým systémem pro bleskovou výměnu nástavců.
- Kompletní sada příslušenství: stavitelná vějířová tryska, rotační turbo-tryska (fréza na nečistoty) a pěnovací nástavec s nádobkou.
- Pevná pojezdová kola, integrovaný držák pistole a kabelu a horní transportní rukojeť pro pohodlné převážení.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO VYSOKÝ TLAK VODY: Tlakový paprsek o síle až 200 bar může při zasažení pokožky způsobit těžké poranění. Zákaz směřování proudu vody na osoby, zvířata a elektrické kabely! Před zapnutím myčky MUSÍ být otevřen přívod vody a systém odvzdušněn stiskem spouště pistole (chod nasucho ničí čerpadlo!). Používejte ochranné brýle ČSN EN 166. Zařízení chraňte před mrazem – zmrznutí vody v čerpadle vede k jeho prasknutí.

1. CHARAKTERISTIKA A PRINCIP ČINNOSTI MODELU KD446

Kompaktní dílenská vysokotlaká myčka KRAFT&DELE KD446 je univerzální vysokotlaký čisticí stroj navržený pro efektivní mytí vozidel, zemědělské a zahradní techniky, fasád domů, kamenných teras a chodníků. Přístroj je osazen výkonným elektrickým komutátorovým motorem o příkonu 2 000 W a třípístovým čerpadlem z jakostní hliníkové slitiny s nerezovými písty.

Díky pokročilé konstrukci čerpadla dosahuje přístroj maximálního tlaku až 200 bar (20,0 MPa) při trvalém pracovním tlaku 130 bar a průtoku 420 litrů vody za hodinu. Inteligentní funkce Total Stop System (TSS) okamžitě zastavuje chod motoru a čerpadla v okamžiku uvolnění spouště pistole, což výrazně šetří mechanické součásti a elektrickou energii.

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ SKUPINY

- **Motor 2 000 W:** Kompaktní komutátorový motor s tepelnou ochranou.
- **Hliníkové tělo čerpadla:** Lehká slitina odolná kavitaci a vodnímu tlaku.
- **Systém Auto-Stop:** Automatické vypnutí při puštění spouště pistole.
- **Bohaté příslušenství:** Vario tryska, turbo rotační fréza a pěnovač.
- **Podvozek a madlo:** Snadný transport díky velkým kolům a madlu.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI KOMPAKTNÍHO PROVEDENÍ

Nízká hmotnost cca 8,5 kg umožňuje snadné přenášení po schodech, v zahradě či nakládání do kufru automobilu.

Integrované držáky pro uložení stříkací pistole, kabelu a 5metrové tlakové hadice udržují pracovní prostor uspořádaný a chráněný před poškozením.

2. TECHNICKÉ PARAMETRY (SPECIFIKACE VÝROBCE)

TECHNICKÝ PARAMETR / VLASTNOST PŘÍSTROJE	HODNOTA / SPECIFIKACE KD446
Modelové označení	KRAFT&DELE KD446
Typ motoru	Elektrický komutátorový
Napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	2 000 W
Maximální přípustný tlak	200 bar (20,0 MPa)
Pracovní provozní tlak	130 bar (13,0 MPa)
Maximální průtok vody	420 l/h (7,0 l/min)
Materiál čerpadla	Jakostní hliníková slitina (Alu-Pump)
Systém zastavení čerpadla	Total Stop System (TSS)
Délka tlakové hadice	5 metrů (rychlospojkový systém)
Max. teplota vstupní vody	50 °C
Hmotnost myčky	cca 8,5 kg

ZÁKLADNÍ PRAVIDLO SPOLEHLIVOSTI: Před zapnutím spínače vždy nechte protéct vodu čerpadlem při stisknuté spoušti pistole, dokud nevyjde všechen vzduch. Chod čerpadla nasucho bez vody je hlavní příčinou opotřebení těsnění!

3. ZÁSADY BEZPEČNÉ PRÁCE S TLAKOVÝM ČISTIČEM

Myčka KD446 byla vyrobena ve shodě s normami ČSN EN 60335-1 ed. 3 a ČSN EN 60335-2-79 ed. 3. Vzhledem k vysokému výstupnímu tlaku vody až 200 bar a elektrickému napájení 230 V je nutné striktně dodržovat veškerá bezpečnostní opatření.

VÝSTRAHA PŘED PORANĚNÍM TLAKOVÝM PAPRSKEM A 230 V:

- NIKDY nesměřujte proud vody na sebe, jiné osoby, zvířata ani elektrické kabely a spotřebiče!
- Vysokotlaký paprsek má schopnost prořídnout pracovní oděv i kůži a způsobit hluboké infekce.
- Zásuvka 230 V musí být vybavena proudovým chráničem (RCD) s vybavovacím proudem ≤ 30 mA.
- Nikdy netahejte myčku za přívodní elektrický kabel ani za vysokotlakou hadici.
- Při každém odložení pistole zajistěte spoušť mechanickou bezpečnostní pojistkou na rukojeti.

BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ S PISTOLÍ

- Zpětná síla při spuštění dosahuje až 15 N.
- Pistoli a nástavec držte pevně oběma rukama.
- Dodržujte stabilní postoj na rovné neklouzavé ploše.
- Zákaz obsluhy myčky dětmi a nezaškolenými osobami.

OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY (OOPP)

- **Ochrana očí:** Bezpečnostní brýle ČSN EN 166 proti odletujícím kapkám a písku.
- **Pracovní obuv:** Pevná protiskluzová pryžová obuv ČSN EN ISO 20345.
- **Rukavice:** Vodotěsné pracovní rukavice pro jistý úchop.
- **Oděv:** Dlouhé nepromokavé kalhoty a pracovní plášť či bunda.

4. POŽADAVKY NA VSTUPNÍ VODU A ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Teplota přiváděné vody nesmí překročit +50 °C. Přiváděná voda musí být mechanicky čistá, bez rzi a písku. Vždy používejte dodaný průhledný vstupní filtr se sítkem. V případě použití prodlužovacího kabelu musí mít vodiče průřez min. 1,5 mm² při délce do 20 m (2,5 mm² nad 20 m) a vodotěsnou vidlici s krytím IPX5.

ODVZDUŠNĚNÍ A ZPĚTNÁ KLAPKA VODOVODU

V souladu s hygienickými předpisy ČSN EN 12729 musí být při připojení k řadu pitné vody použit systémový oddělovač se zpětnou klapkou, který zamezuje možnosti nasátí vody zpět do rozvodu pitné vody.

5. MONTÁŽ KOMPONENTŮ A VYSOKOTLAKÉ HADICE

Myčka KD446 je dodávána v částečně demontovaném stavu z důvodu bezpečné přepravy. Před prvním použitím zkompletujte podvozek, transportní rukojeť a držáky.

MONTÁŽ MADLA A DRŽÁKŮ

1. Zasuňte horní transportní madlo do vodicích drážek těla myčky a zajistěte dvěma vruty.
2. Nacvakněte boční držák stříkací pistole a závěs kabelu do příslušných prolisů.
3. Nasaďte dvě pojezdová kola na nápravy a zatlačte, dokud západky nezaklapnou.
4. Zkontrolujte volné otáčení obou kol.

PŘIPOJENÍ TLAKOVÉ HADICE

1. Vyjměte ochrannou zátku z výstupního hrdla čerpadla na čelní straně myčky.
2. Zasuňte rychlospojku tlakové hadice do hrdla, dokud nezacvakne pojistné tlačítko.
3. Druhý konec hadice zasuňte do spodní části rukojeti pistole (Quick-Connect).
4. Tahem vyzkoušejte pevnost obou spojů.

6. PŘIPOJENÍ VODNÍHO ŘADU A ODVZDUŠNĚNÍ

Připojte zahradní hadici o průměru min. 1/2" a délce minimálně 5 metrů k přívodnímu hrdlu s předřazeným filtrem. Zákaz použití hadic kratších než 5 metrů (hadice slouží jako tlumič tlakových rázů).

SPRÁVNÝ POSTUP UVEDENÍ DO CHODU (KROK ZA KROKEM):
1. Připojte hadici s vodou na vstupní filtr myčky.
2. Otevřete vodovodní kohout naplno.
3. Přístroj nechte vypnutý (spínač na 0).
4. **Stiskněte spoušť stříkací pistole a držte ji**, dokud z trysky neteče plynulý proud vody bez vzduchu.
5. Teprve nyní zapněte hlavní vypínač do polohy „1 / ON“. Motor natlakuje a systém je připraven k mytí!

KOMPONENTA	SPECIFIKACE PŘIPOJENÍ	DOPORUČENÁ KONTROLA
Vstupní filtr	Závit 3/4" s jemným vyjímatelným sítkem	Prověřit průhlednost sítka a čistotu
Zahradní hadice	Min. vnitřní průměr 1/2" (13 mm), délka 5–25 m	Bez zalomení a přiškrcení
Tlaková hadice	Délka 5 m, systém Quick-Connect s O-kroužkem	Pryžové těsnění bez prasklin
Bajonet pistole	Standardní bajonetový profil pro prodloužení a trysky	Zajištění otočením o 90°

7. FUNKCE TOTAL STOP SYSTEM (TSS)

Myčka KD446 disponuje elektronicko-mechanickým spínačem TSS. Při stisku spouště pistole motor okamžitě sepne a čerpadlo dodává plný tlak 200 bar. Při puštění spouště dojde k okamžitému vypnutí motoru. Tento systém zabraňuje přehřívání hliníkové hlavy čerpadla v by-pass režimu a dramaticky snižuje opotřebení těsnění.

8. PŘEHLED A POUŽITÍ DODÁVANÝCH TRYSEK

V balení myčky KD446 naleznete kompletní čisticí sadu pro různé druhy znečištění a povrchů:

PŘÍSLUŠENSTVÍ	TVAR VODNÍHO PAPRSKU	OPTIMÁLNÍ POUŽITÍ	DOPORUČENÁ VZDÁLENOST
Stavitelná tryska Vario	Plochý vějíř nastavitelný otočením hubice	Běžné mytí vozidel, oken, zahradního nábytku a teras.	15 – 30 cm pod úhlem 45°
Rotační turbo-tryska	Rotující bodový kuželový paprsek s rázovou silou	Odstraňování mechu, lišejníků, bláta ze stavebních strojů.	Minimálně 35 cm (zákaz na lak auta!)
Pěnovací nástavec	Nízkotlaký paprsek s nasáváním šamponu	Nanášení aktivní pěny a odmašťovacích přípravků.	10 – 20 cm pro bohatou pěnu

APLIKACE AKTIVNÍ PĚNY A DETERGENTŮ

1. Do plastové nádobky pěnovače nalijte vhodný autošampon či odmašťovač.
2. Pěnovací nástavec nasaďte přímo do bajonetu pistole.
3. Stiskem spouště naneste bohatou rovnoměrnou pěnu na suchou karoserii zdola nahoru.
4. Nechte působit 2 až 4 minuty, nesmí však na slunci zaschnout!
5. Opláchněte vějířovou tryskou Vario pod tlakem.

SPRÁVNÁ METODIKA ČIŠTĚNÍ POVRCHŮ

Vždy začínejte z větší vzdálenosti (cca 40 cm) a postupně se přibližujte, abyste nepoškodili choulostivé materiály (lak, dřevo, těsnění oken).

Na lakované plochy vozidel a pneumatiky NIKDY nepoužívejte rotační turbo-trysku. Rotující paprsek by mohl oloupat bezbarvý krycí lak nebo narušit pryžový kord pneumatiky.

POSTUP UKONČENÍ PRÁCE:
1. Vypněte spínač myčky do polohy „0 / OFF“.
2. Zavřete vodovodní ventil.
3. **Stiskněte spoušť pistole a podržte ji**, dokud nevytryskne veškerý zbytkový stlačený vodní sloupec.
4. Teprve po odtlakování odpojte zahradní hadici a vysokotlakou hadici!

9. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA MODELU KD446

Pro zachování maximálního výstupního tlaku 200 bar a prodloužení životnosti hliníkového čerpadla provádějte pravidelnou údržbu dle následujícího harmonogramu:

INTERVAL	ÚKON ÚDRŽBY	ZPŮSOB PROVEDENÍ
Před každým spuštěním	Kontrola čistoty sítka vstupního filtru.	Vyšroubovat, propláchnout čistou vodou.
Po každém použití	Propláchnutí čistou vodou a úplné odtlakování.	Podržet spoušť po vypnutí stroje a zavření vody.
Při ucpání trysky	Mechanické vyčištění trysky ocelovou jehlou.	Zasunutí jehly do otvoru trysky, zpětný proplach.
Měsíčně	Kontrola a namazání O-kroužků rychlospojek.	Aplikace tenké vrstvy silikonového tuku.
Před zimním skladováním	Kompletní odvodnění hliníkového čerpadla.	Vyprázdnění zbytků vody chodem nasucho na 5 s.

ČIŠTĚNÍ KALIBROVANÉHO OTVORU TRYSKY

1. Pokud čerpadlo začne pulzovat a spínat/vypínat, v trysce uvázlo smítko nebo vodní kámen.
2. Sejměte trysku z pistole.
3. Do výstupního otvoru zasuňte dodanou čisticí jehlu.
4. Propláchněte trysku vodou z opačného směru.

PÉČE O VYSOKOTLAKOU HADICI

Vysokotlakou hadici nikdy nepřejíždějte automobilem ani po ní netahejte těžká břemena.

Zabraňte zlomení hadice pod ostrým úhlem. Po ukončení práce hadici volně sviňte a zavěste na boční držák myčky.

ZÁKAZ SKLADOVÁNÍ V MRAZU – HROZÍ ROZTRŽENÍ ČERPADLA:

Voda zbylá v hliníkovém tělese čerpadla při poklesu teploty pod 0 °C zamrzne a svou objemovou roztažností roztrhne stěny čerpadla nebo ventilové komory. Škody způsobené mrazem jsou z mechanického hlediska nevratné a záruka se na ně nevztahuje! Před zimou odpojte hadice a myčku spusťte na 5 sekund nasucho, aby čerpadlo vytlačilo zbytek vody, a skladujte v temperovaném prostoru s teplotou nad +5 °C.

10. ODSTRAŇOVÁNÍ ČASTÝCH ZÁVAD

Před kontrolou, čištěním nebo servisem vždy odpojte elektrickou zástrčku ze sítě 230 V a odtlakujte systém stiskem spouště pistole.

ZÁVADA	MOŽNÁ PŘÍČINA	POSTUP NÁPRAVY
Motor se nerozběhne	Chybí napětí v zásuvce, vypnutý jistič, tepelná pojistka přehřátí motoru.	Zkontrolujte zásuvku, nechte motor 15 minut vychladnout pro reset tepelné pojistky.
Čerpadlo netlakuje na 200 bar	Zanesený vstupní filtr, přisávání vzduchu na vstupu, opotřebená tryska.	Vyčistěte sítko filtru, dotáhněte hadicové spojky, vyměňte opotřebenou trysku.
Stroj pulzuje v chodu	Částečně ucpaná tryska, nedostatečný průtok vody z kohoutku.	Vyčistěte otvor trysky ocelovou jehlou, zkontrolujte, zda je kohout otevřen naplno.
Voda teče z rukojeti pistole	Opotřebený nebo poškozený O-kroužek na rychlospojce hadice či nástavce.	Vyměňte pryžový těsnicí O-kroužek za nový z náhradní sady.
Motor nevypíná při puštění spouště	Vadný mikrospínač systému TSS nebo nečistota v ovládacím ventilu.	Kontaktujte autorizovaný servis pro seřízení či výměnu tlakového spínače TSS.

ORIGINÁLNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ KRAFT&DELE

- Kartáče na disky a mycí kartáče karoserií
- Kanalizační tlakové čisticí hadice 10 m / 15 m
- Prodloužení stříkacího nástavce o délce 50 cm
- Sada náhradních těsnění a rychlospojek

AUTORIZOVANÝ SERVIS V ČESKÉ REPUBLICE

Záruční i pozáruční opravy, prodej náhradních hliníkových hlav, ventilových sad a spínačů TSS zajišťuje oficiální distributor pro ČR.

Při objednávce náhradních dílů uvádějte model **KRAFT&DELE KD446** a výrobní sériové číslo ze štítku na stroji.

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (DECLARATION OF CONFORMITY)

Dovozce a zplnomocněný zástupce výrobce prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že níže specifikovaný výrobek splňuje veškerá příslušná základní bezpečnostní a zdravotní ustanovení harmonizovaných předpisů Evropské unie:

Výrobce / Dovozce do EU:	**FOREINTRADE S.A.**, Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polsko (NIP: PL5272671502)
Výrobek / Model:	**KRAFT&DELE KD446** — Vysokotlaká myčka 2000 W, 200 bar KD446 (s bohatým příslušenstvím)
Směrnice Evropského parlamentu a Rady:	**2006/42/ES (Strojní zařízení), 2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS), 2000/14/ES (Hluk)**
Aplikované harmonizované normy:	**ČSN EN 60335-1 ed. 3, ČSN EN 60335-2-79 ed. 3, ČSN EN 55014-1, ČSN EN 55014-2, ČSN EN ISO 12100:2011**
Místo a datum vydání:	Tarczyn, Polsko, 15. ledna 2026
Zplnomocněná osoba výrobce:	**Krzysztof Forein**, Předseda představenstva (Prezes Zarządu)

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A AUTORIZOVANÝ SERVIS V ČESKÉ REPUBLICE

Na výrobek je poskytována zákonná záruční lhůta **24 měsíců** pro koncového spotřebitele (fyzická osoba nepodnikající) a **12 měsíců** pro podnikatelské subjekty (nákup na IČO) v souladu s občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. a zákonem o ochraně spotřebitele č. 634/1992 Sb. Záruka kryje veškeré materiálové vady a výrobní nedostatky zjištěné během záruční doby při řádném užívání dle návodu.

Záruka se nevztahuje na: Přirozené provozní opotřebení dílů (uhlíky motoru, klínové řemeny, těsnění čerpadel, vysokotlaké trysky, nýtovací trny a čelisti, vodicí šrouby svěráků), mechanická poškození pádem, vady způsobené přetěžováním nad stanovené limity či zanedbáním pravidelné údržby a čištění.

Výhradní distributor pro ČR:
Nejedlý s.r.o., Masarykovo nám. 264, 396 01 Humpolec, Česká republika

Oficiální distribuce a e-shop:
www.nasenaradi.cz | E-mail: info@nasenaradi.cz

Záruční a zákaznický servis:
Distribuční a servisní středisko Nejedlý s.r.o. – originální sortiment KRAFT&DELE

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (ZÁKON Č. 541/2020 SB.):
Hliníkové těleso čerpadla a elektroodpad odevzdejte do sběrného dvora v režimu zpětného odběru OEEZ/WEEE dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

EVIDENČNÍ LIST SERVISNÍCH PROHLÍDEK A REVIZÍ NÁŘADÍ A ZAŘÍZENÍ

DATUM	TYP SERVISNÍHO ZÁSAHU / PROHLÍDKY	ZJIŠTĚNÝ STAV, NAMĚŘENÉ HODNOTY A ÚDRŽBA	RAZÍTKO A PODPIS SERVISU
15. 01. 2026	Výstupní kontrola jakosti výrobce	Zařízení kompletní, elektrické/mechanické parametry v normě	Foreintrade S.A. QC Dept.
	Periodická bezpečnostní prověrka a revize		
	Pravidelná údržba, čištění a kontrola opotřebení		
	Pravidelná dílenská revize nářadí BOZP		